FILE MANAGEMENT DEVICE

Patent Number:

JP7121415

Publication date:

1995-05-12

Inventor(s):

NISHINO YAICHI

Applicant(s):

FUJI XEROX CO LTD

Requested Patent:

☐ JP7121415

Application Number: JP19930265074 19931022

Priority Number(s):

IPC Classification:

G06F12/00

EC Classification:

Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To provide a file management device which can output a file in the data system of a client when the access request of the file is given from the client.

CONSTITUTION: The contents of the files inputted from the terminal equipments 2a-2c of work stations being the clients different in the data systems are stored in a content storage part 1e, and the data systems for the respective terminal equipments are stored in a management table 1g. A content conversion part if converts the data system of the content into the data system of the terminal equipment based on the data system corresponding to the terminal equipment, which is stored in the management table 1c when the access of the content is requested from the terminal equipment.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

引用文献子

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-121415

(43)公開日 平成7年(1995)5月12日

(51) Int.Cl.⁶

識別記号 庁内整理番号

•

FΙ

技術表示箇所

G06F 12/00

5 2 0 E 8944-5B

5 1 1 8944-5B

審査請求 未請求 請求項の数4 OL (全 8 頁)

(21)出顧番号

特顯平5-265074

(71)出額人 000005496

富士ゼロックス株式会社

東京都港区赤坂三丁目3番5号

(22)出顧日

平成5年(1993)10月22日

(72)発明者 西野 八市

神奈川県川崎市高津区坂戸3丁目2番1号

KSP R&D ビジネスパークビル

富士ゼロックス株式会社内

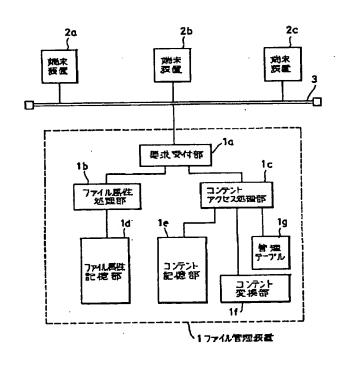
(74)代理人 弁理士 木村 高久

(54) 【発明の名称】 ファイル管理装置

(57)【要約】

【目的】クライアントからファイルのアクセス要求があった場合に、該ファイルを該クライアントのデータ形式 で出力することができるファイル管理装置を提供すること。

【構成】データ形式の異なるクライアントであるワークステーション等の端末装置2a~2cから入力されたファイルのコンテントをコンテント記憶部1eに記憶するとともに、端末装置毎のデータ形式を管理テーブル1gに記憶しておき、端末装置からコンテントのアクセス要求が行われた際に、管理テーブル1cに記憶した該端末装置に対応するデータ形式に基づいて、該コンテントのデータ形式をコンテント変換部1fにより該端末装置のデータ形式に変換する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】異なるデータ形式で処理を行う複数のクライアントから入力された内容データ及び属性データからなるファイルを記憶するとともに、前記クライアントからの出力要求に応答して、前記ファイルを前記要求元のクライアントに出力するファイル管理装置において、前記ファイルの内容データを記憶する第1の記憶手段と

前記複数のクライアントに対応させて、該クライアント が用いるデータ形式を記憶する第2の記憶手段と、

前記第2の記憶手段に記憶したデータ形式に基づいて、前記第1の記憶手段に記憶した内容データを、出力要求を行うクライアントのデータ形式に変換するデータ形式 変換手段とを具備したことを特徴とするファイル管理装置。

【請求項2】前記データ形式変換手段により変換した内容データを前記第1の記憶手段に記憶し、

前記クライアントのデータ形式を有する内容データが前 記第1の記憶手段にない場合にのみ、前記データ形式変 換手段を用いてデータ形式の変換を行うことを特徴とす る請求項1記載のファイル管理装置。

【請求項3】前記第1の記憶手段に記憶した内容データのうち、所定の条件を満たすものを削除する削除手段を 具備したことを特徴とする請求項2記載のファイル管理 装置。

【請求項4】内容データおよび属性データからなるファイルを記憶するとともに、通信手段を介して複数のクライアントと接続し、前記クライアントの要求に応じて前記ファイルの入力および出力を行うファイル管理装置において、

内容が同一でデータの形式が異なる複数の前配内容データを 1 つのファイルとして前記属性データと対応させて 記憶する記憶手段と、

前記ファイルの内容データをクライアントに出力する際、前記複数の内容データのうち前記出力先のクライアントに適合するデータ形式の内容データを出力すべき内容データとして選択する内容データ選択手段とを具備したことを特徴とするファイル管理装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、異なるデータ形式で処理を行う複数のクライアントから入力された内容データ及びファイル属性からなるファイルを記憶し、該ファイルのデータ形式と異なるデータ形式で処理を行うクライアントからの出力要求に応答して、前記ファイルを前記クライアントに出力するファイル管理装置に関する。

[0002]

【従来の技術】従来、データを格納する場合には、該データの内容(内容データ。以下「コンテント」と官う。) に、タイトル及び作成者等の各属性情報からなる

属性データを付加して論理ファイルとして扱うのが一般 的である。

【0003】例えば、ゼロックス社が開発したJStarワークステーションで用いられているネットワークシステムファイリング(以下、「NSファイリング」という。)においては、タイトル、作成者、作成時間及びキーワード等からなるファイル属性と、コンテントとをまとめて論理ファイルとして取り扱っている。

【0004】このNSファイリングに代表される従来のファイル管理技術は、ファイル属性に物理ファイルを割り当てて管理テーブル等を用いて管理する技術と、ファイル属性をデータベース管理する技術に大別される。

【0005】前者の技術においては、図8(a)に示すように、属性情報 a から属性情報 n のファイル属性を持つ属性ファイル8 b と、コンテントを格納したコンテントファイル8 c とから 1 つの論理ファイル8 a を構成し、属性ファイル8 b 及びコンテントファイル8 c の対応関係を示す管理テーブル8 d を用いて論理ファイルを管理することになる。

【0006】これに対して、後者の技術においては、図8(b)に示すように、データベース8eにより、ファイル属性と該ファイル属性及びコンテントファイル8cの対応関係とを一括管理することになる。なお、この場合に、ファイル属性を扱うデータベースと対応関係を扱うデータベースとを別々に設ける場合も多い。

【0007】すなわち、従来のファイル管理技術においては、コンテントを単にデータの塊として取り扱い、システムが解釈することはなかったのである。

【0008】しかしながら、コンテントとして取り扱う データが異なるデータ形式を持ち得る場合に、かかるコ ンテントを単にデータの塊として取り扱っていたのでは ユーザに負荷を強いる場合がある。

【〇〇〇9】例えば、ある端末からJISコードのコンテントをファイルシステムに格納した場合に、ASCIIコードやEBCDICコードを扱う他の端末がこのコンテントを取り出した場合には、クライアントがクライアントにおいてコード変換を行う必要が生じる。

【0010】また、ある端末から10Mパイトのイメージデータをコンテントとしてファイルシステムに格納した場合に、5Mパイトのイメージデータまでしか取り扱うことができない他の端末では、このイメージデータを分割して取り出し、データ変換及びデータ結合を行う必要が生じる。

[0011]

【発明が解決しようとする課題】このように、コンテントを単にデータの塊として扱う従来技術によると、データ形式の変換等をクライアントが行う必要があるため、クライアントの生産性及び作業効率を低下させる一因となっていた。

【0012】そこで、本発明では、かかる問題を解決

し、クライアントからファイルのアクセス要求があった 場合に、該ファイルを該クライアントのデータ形式で出 力することができるファイル管理装置を提供することを 目的とする。

[0013]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため、第1の発明では、異なるデータ形式で処理を行う複数のクライアントから入力された内容データ及びファイル展性からなるファイルを記憶し、該ファイルのデータ形式で処理を行うクライアントからの出力要求に応答して、前記ファイルを前記クライアントの内容データを記憶する第1の記憶手段と、前記第2の記憶手段に記憶したデータ形式に基づいて、前記第1の記憶手段に記憶した内容データを、出力要求を行うクライアントのデータ形式に変換するデータ形式変換手段とを具備したことを特徴とする。

【0014】また、第2の発明では、前記データ形式変換手段により変換した内容データを前記第1の記憶手段に記憶し、前記クライアントのデータ形式を有する内容データが前記第1の記憶手段にない場合にのみ、前記データ形式変換手段を用いてデータ形式の変換を行うことを特徴とする。

【0015】また、第3の発明では、前記第1の記憶手段に記憶した内容データのうち、所定の条件を満たすものを削除する削除手段を具備したことを特徴とする。

【0016】また、第4の発明では、内容データおよび 属性データからなるファイルを記憶するとともに、通信 手段を介して複数のクライアントと接続し、前記クライ アントの要求に応じて前記ファイルの入力および出力を 行うファイル管理装置において、内容が同一でデータの 形式が異なる複数の前記内容データを1つのファイルと して前記属性データと対応させて記憶する記憶手段と、 前記ファイルの内容データをクライアントに出力する 際、前記複数の内容データのうち前記出力先のクライア ントに適合するデータ形式の内容データを出力すべき内 容データとして選択する内容データ選択手段とを具備し たことを特徴とする。

[0017]

【作用】第1の発明によれば、異なるデータ形式で処理を行う複数のクライアントから入力されたファイルの内容データを第1の記憶手段に記憶するとともに、クライアント毎に該端末が使用するデータ形式を第2の記憶手段に記憶しておき、クライアントから内容データの取り出し要求が行われた際に、前記第2の記憶手段に記憶した前記クライアントに対応するデータ形式に基づいて、該内容データのデータ形式を前記クライアントのデータ形式に変換する。

【OO18】これにより、ファイルのアクセス要求を行ったクライアントのデータ形式に変換したうえで、該ファイルを出力することができる。

【0019】第2の発明によれば、データ形式変換手段により変換済みの内容データを前記第1の記憶手段に記憶しておき、クライアントのデータ形式を有する内容データが前記第1の記憶手段にない場合にのみ、前記データ形式変換手段を用いてデータ形式の変換を行う。

【0020】これにより、一旦変換した内容データについては再度の変換を行うことなく迅速に処理することができる。

【0021】第3の発明によれば、前記第1の記憶手段に記憶した内容データのうち、所定の条件を満たすものを削除する。

【0022】これにより、使用されない内容データを削除して、第1の記憶手段の記憶領域を有効に利用することができる。

【0023】第4の発明によれば、通信手段を介して複数のクライアントが接続される場合に、内容が同一でデータの形式が異なる複数の内容データを1つのファイルとして属性データと対応させて記憶しておき、ファイルの内容データをクライアントに出力する際、出力先のクライアントに適合するデータ形式の内容データを出力すべき内容データとして選択して出力する。

【0024】これにより、内容データが共通するものを 1つにまとめ、記憶手段内の記憶領域を有効利用できる とともに、内容データの分類及び管理が容易になる。 【0025】

【実施例】以下、本発明に係るファイル管理装置をネットワークに接続して用いる場合の一実施例について図面を参照して説明する。

【0026】図1は、ネットワークの全体構成及び本発明に係わるファイル管理装置の構成を示すブロック図である。

【0027】図1に示すように、このネットワークにおいては、ローカルエリアネットワーク(LAN)3に、ファイル管理装置1及びクライアントであるワークステーション等の端末装置2a~2cが接続される構成としている。

【0028】この際、端末装置2aではJISコードによるテキストデータ及び10Mバイトのイメージデータが、端末装置2bではEBCDICコードによるテキストデータ及び10Mバイトのイメージデータが、端末装置2cではASCIIコードによるテキストデータ及び10Mバイトのイメージデータが使用可能であるものとする。

【0029】また、ファイル管理装置1は、要求受付部1aと、ファイル属性処理部1bと、コンテント処理部1cと、ファイル属性記憶部1dと、コンテント記憶部1eと、コンテント変換部1fと、管理テーブル1gと

から構成される。

【0030】要求受付部1aは、端末装置2a~2cからファイル属性又はコンテントのアクセス要求を受けて、ファイル属性処理部1b又はコンテント処理部1cのいずれに処理要求を行うかを判断して該当処理部にアクセス要求を転送するとともに、ファイル属性処理部1bからのファイル属性又はコンテント処理部1cからのコンテントを受けると、該情報をアクセス要求元の端末装置に送出するものである。

【0031】ファイル属性処理部1bは、端末装置2a~2cのいずれかからファイル属性のアクセス要求を受けた際に、ファイル属性記憶部1dから該ファイル属性を取り出して、要求処理部1aに出力するものである。【0032】コンテント処理部1cは、論理ファイルのうちコンテントに関する格納、検索及び取り出し処理を行うものであり、端末装置2a~2cのいずれかからコンテントのアクセス要求を受けた際には、管理テーブル1gを参照して要求端末のデータ形式を確認し、、該中では、管理を受けた際には、管理を受けた際には、管理を可じて、コンテント記憶部1oには、管理を受けた際には、管理を可じて、コンテント記憶部1oには、で、コンテント記憶部1oに記憶するデータ形式と見には、コンテント記憶部1fを用いてコンテントの変換変換を行ったのち、要求受付部1aにコンテントを出力する。

【0033】ファイル属性記憶部1dは、論理ファイルのファイル属性を記憶する記憶媒体又は記憶領域であり、ファイル属性処理部1bにより記憶、検索及び取り出しがなされる。

【OO34】コンテント記憶部1eは、論理ファイルのコンテントを記憶する記憶媒体又は記憶領域であり、このコンテント記憶部1eには各コンテントがそれぞれファイルとして記憶されている。

【0035】この際、本実施例では、コンテント記憶部 1 eには、端末装置2 a ~ 2 c のいずれかから受信した コンテントをそのまま記憶するため、コンテント記憶部 1 eには、各種のデータ形式を持つコンテントが混在す ることになる。

【〇〇36】なお、端末装置2a~2cのいずれかから 受信したコンテントを、所定のデータ形式に統一してコ ンテント記憶部1eに記憶することもできる。

【 O O 3 7 】 コンテント変換部 1 f は、アクセス要求を行う端末装置のデータ形式と、アクセスされるコンテントのデータ形式が異なる場合に、該コンテントをアクセス要求を行う端末装置のデータ形式に形式変換するものである。

【〇〇38】管理テーブル1gは、各端末装置に対応するデータ形式を記憶するテーブルであり、図2に示すように、各端末装置毎に使用コード2a及びイメージサイズ2bのデータ形式が設定される。

【〇〇39】すなわち、本実施例においては、端末装置

2 a の使用コードとしてJISコードを用いるとともに、10Mパイトのイメージデータを取り扱うこととしているため、端末装置2aのデータ形式として、JIS及び10Mが設定されている。

【0040】同様に、端末装置2bのデータ形式としてはEBCDIC及び10Mが、端末装置2cのデータ形式としてはASCII及び5Mがそれぞれ設定されている。

【0041】なお、本実施例においては、各コンテントのデータ形式がファイル風性としてファイル風性記憶部1 dに記憶されているものとし、管理テーブル1 g においては管理されないものとする。ただし、コンテントをコンテント記憶部1 e に記憶する時点で所定のコードに統一しておき、各コンテントのデータ形式を保持しないよう構成することもできる。

【 O O 4 2 】次に、上記構成を持つファイル管理装置 1 を用いた場合におけるコンテントのアクセス処理手順に ついて説明する。

【0043】図3は、コンテントのアクセス処理手順を 示すフローチャートである。

【0044】端末装置2a~2cのいずれかからLAN3を介してコンテントのアクセス要求を受けた場合には、要求受付部1aはコンテント処理部1cに対して該コンテントのアクセス要求を出力する。

【0045】そして、このアクセス要求を受けたコンテント処理部1cにおいては、まずコンテントのデータ形式を調べる(S301)。この際、コンテントのデータ形式は、ファイル属性として記憶しているため、ファイル属性処理部1bを介して該コンテントのデータ形式を調べることになる。

【0046】次に、管理テーブル1gをサーチすることにより、アクセス要求を行う端末装置のデータ形式を調べる(S302)。

【0047】そして、コンテントのデータ形式が、アクセス要求を行う端末装置のデータ形式と一致するか否かを確認し(S303)、一致する場合にはコンテントのデータ形式を変更することなく出力して(S305)処理を終了する。

【0048】一方、データ形式が一致しない場合には、コンテント変換部1fを用いてコンテントのデータ形式を、アクセス要求を行う端末装置のデータ形式に変換し(S304)、該端末装置が処理しうる形式にしたのちコンテントを出力し(S305)処理を終了する。

【0049】上記処理を行うことにより、コンテントのデータ形式をアクセス要求を行う端末装置のデータ形式に形式変換することができるため、端末装置において何等の形式変換処理を行うことなくコンテントを使用することができる。

【0050】なお、上記実施例においては、データ形式 を変換したコンテントを格納せず破棄するよう構成して いたため、再度のアクセス要求が行われた場合には、再 度コンテントの変換処理を行う必要が生じる。

【 O O 5 1 】 そこで、次に、アクセス要求に応じてデータ形式の変換を行ったコンテントをコンテント記憶部に追加登録する第2の実施例について説明する。

【0052】図4は、データ形式変換を行ったコンテントをコンテント記憶部に追加登録するファイル管理装置の構成を示すブロック図である。

【0053】図4に示すように、このファイル管理装置4は、図1に示すファイル管理装置のコンテント変換部1fに代えてコンテント変換登録部4fを用いるとともに、コンテントデータ形式記憶部4hを付加した構成をとる。

【0054】なお、要求受付部1a、ファイル属性処理 部1b、コンテント処理部1c、ファイル属性記憶部1 d、コンテント記憶部1e及び管理テーブル1gについ ては、図1に示すものを用いている。

【0055】コンテント変換登録部4fは、コンテントのデータ形式をアクセス要求を行う端末装置のデータ形式に変換するだけでなく、該変換したデータ形式を持つコンテントをコンテント記憶部1eに追加登録する。

【0056】コンテントデータ形式記憶部4hは、コンテント毎にデータ形式を記憶する記憶媒体又は記憶領域である。図1に示す第1の実施例においては、このコンテントのデータ形式をファイル属性としてファイル属性記憶部1dに記憶してわけであるが、第2の実施例においては、かかるコンテントのデータ形式を記憶するコンテントデータ形式記憶部4hを設けることとした。

【0057】このコンテントデータ形式記憶部4hを設けることにより、コンテントのアクセス処理を行う際にファイル属性のサーチを行う必要がなくなるため、コンテントをファイル属性とは独立に取り扱うことが可能となる。

【0058】次に、上記構成を持つファイル管理装置4を用いた場合におけるコンテントのアクセス処理手順について説明する。

【 O O 5 9 】 図 5 は、第 2 の実施例におけるコンテントのアクセス処理手順を示すフローチャートである。

【0060】アクセス要求を受けたコンテント処理部1 cにおいては、アクセス要求を行う端末装置のデータ形式を管理テーブルをサーチすることにより調べる(S5 01)。

【0061】次に、アクセス要求されたコンテントのデータ形式を、コンテントデータ形式記憶部4hをサーチすることにより調べる(S502)。この際、本実施例においては、データ形式の変換を行ったコンテントを登録するよう構成しているため、同一のコンテントでありながらデータ形式の異なるものが複数存在することになる。したがって、コンテントのデータ形式を調べる際には、保持する全てのデータ形式を列挙する必要がある。

【0062】そして、アクセス要求を行う端末装置のデータ形式と一致するコンテントが存在するか否かを確認し(S503)、一致するものが存在する場合には該端末装置のデータ形式を有するコンテントを出力して(S506)処理を終了する。

【0063】一方、データ形式の一致するものが存在しない場合には、コンテント変換・登録部1fを用いてコンテントのデータ形式をアクセス要求を行う端末装置のデータ形式に変換し(S504)、該変更したコンテントを追加登録した(S505)のち該コンテントを出力し(S506)処理を終了する。

【0064】この際、S505において行うコンテントの追加登録においては、データ形式を変換したコンテントをコンテント記憶部1 e に格納するとともに、コンテントデータ形式記憶部4 h に対して該コンテントに対応する新たなデータ形式を登録する。

【0065】上記処理を行うことにより、コンテントのデータ形式をアクセス要求を行う端末装置のデータ形式に形式変換して出力するとともに、該形式変換したコンテントを登録するため、一旦形式変換を行ったコンテントについては再度の形式変換を行うことなく迅速に出力することができる。

【0066】なお、上記第2の実施例においては、コンテントのアクセス要求が行われた際に、コンテント変換登録部4fを用いてコンテントのデータ形式の変換及び登録を行うよう構成したため、アクセス要求からコンテントの出力までに時間を要する場合が考えられる。

【0067】このため、コンテント変換部4fによるコンテントのデータ変換及び登録処理をアクセス要求時に行うのではなく、早朝深夜等の負荷が少ない空き時間を用いて行うこともできる。

【0068】次に、コンテントの削除機能を付加した第 3の実施例について説明する。

【0069】図5は、コンテント記憶部に追加登録した コンテントを削除機能を有するファイル管理装置の構成 を示すブロック図である。

【0070】図6に示すように、このファイル管理装置 6は、図4に示すファイル管理装置4にコンテント削除 部6iを付加した構成をとる。

【0071】なお、要求受付部1a、ファイル属性処理 部1b、コンテント処理部1c、ファイル属性記憶部1 d、コンテント記憶部1e、管理テーブル1g、コンテント変換登録部4f及びコンテントデータ形式記憶部4 hについては、図4に示すものを用いている。

【0072】コンテント削除部6iは、コンテント変換登録部4fにおいて登録したコンテントのうち、所定の削除条件を満たすコンテントを自動的に削除するものである。

【0073】この削除条件は、予め利用者により設定されるものであり、例えばアクセス頻度の低いコンテント

等の条件が削除条件として設定される。

【0074】このコンテント削除部6 i を設けることにより、不要のコンテントを削除してコンテント記憶部1 e の記憶領域を効率的に用いることができる。さらに、コンテントのアクセス処理を受けた際に、照会するコンテントを滅じることができるため、応答時間の迅速化を図ることが可能となる。

【 O O 7 5 】次に、上記構成を持つファイル管理装置 6 を用いた場合におけるコンテントのアクセス処理手順について説明する。

【0076】図7は、第3の実施例におけるコンテント の削除処理手順を示すフローチャートである。

【0077】図7に示すように、コンテント削除部6i は予め設定された所定の削除条件を満たすコンテントが 存在するか否かを調べ(S701)、削除条件を満たす コンテントが存在する場合には該コンテントを削除する (S702)。

【0078】この際に、本実施例においては、コンテント削除部6;が削除条件を監視するよう構成することで、該当するコンテントを自動的に削除することとしたが、ファイル管理装置6の管理者の指示入力により上記動作を行うこともできる。

【0079】上述してきたように、第1の実施例においては、端末装置2a~2cからコンテントのアクセス要求が行われた際に、必要に応じてアクセス要求の行う端末装置のデータ形式にコンテントを変換して出力するよう構成したので、端末装置のデータ形式と格納されたコンテントのデータ形式とが異なる場合でも、該端末装置において何等のデータ形式変換処理を行うことなく、該コンテントを使用することができる。

【0080】また、第2の実施例においては、データ形式を変換したコンテントをコンテント記憶部に格納するよう構成したので、一旦形式変換を行ったコンテントについては再度の形式変換を行うことなく迅速に出力することができる。

【0081】また、第3の実施例においては、データ形式を変換したコンテントが所定の削除条件を満たす場合には、該コンテントを削除するように構成したので、不要のコンテントを削除してコンテント記憶部1 e の記憶領域を効率的に用いることができる。

【0082】なお、本実施例では、ネットワークにファイル管理装置を接続し、データ形式としてコードの種類及びイメージサイズが異なる場合を示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、各端末が直接ファイル管理装置に接続される場合や各種のデータ形式についても適用可能である。

[0083]

【発明の効果】以上詳細に説明したように、第1の発明

によれば、クライアントであるワークステーション等の 端末装置から内容データのアクセス要求が行われた際 に、第2の記憶手段を参照して第1の記憶手段から取り だした内容データを前記端末装置のデータ形式に変換し て出力するように構成したので、端末装置からファイル のアクセス要求があった場合に、該ファイルを前記端末 装置のデータ形式で出力することが可能となる。

【0084】また、第2の発明によれば、データ形式変換手段により変換した内容データを第1の記憶手段に記憶しておき、端末装置の有するデータ形式に対応する内容データが第1の記憶手段にない場合にのみデータ形式を変換するよう構成したので、一旦形式変換を行った内容データについては再度の形式変換を行うことなく迅速に出力することが可能となる。

【0085】さらに、第3の発明によれば、第1の記憶手段に記憶した内容データのうち、所定の条件を満たすものを削除するよう構成したので、第1の記憶手段の記憶領域を効率的に用いることが可能となる。

【0086】また、第4の発明によれば、通信手段を介して複数のクライアントが接続される場合に、内容が同一でデータの形式が異なる複数の内容データを1つのファイルとして属性データと対応させて記憶しておき、ファイルの内容データをクライアントに出力する際、出力先のクライアントに適合するデータ形式の内容データを出力すべき内容データとして選択して出力するよう構成したので、記憶手段内の記憶領域を有効利用できるとともに、内容データの分類及び管理が容易になる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明に係るファイル管理装置の第1の実施 例の構成を示すブロック図。

【図2】 図1に示す管理テーブルの構成を示す図表。

【図3】 図1に示すファイル管理装置のアクセス処理 手順を示すフローチャート。

【図4】 本発明に係るファイル管理装置の第2の実施 例の構成を示すブロック図。

【図5】 図4に示すファイル管理装置のアクセス処理 手順を示すフローチャート。

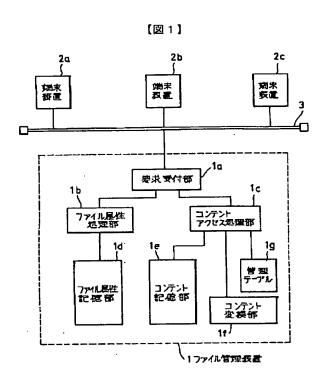
【図6】 本発明に係るファイル管理装置の第3の実施 例の構成を示すブロック図。

【図7】 図6に示すファイル管理装置の消去手順を示すフローチャート。

【図8】 従来のファイル管理技術を示す図。

【符号の説明】

1 ファイル管理装置、 1 a 要求受付部、1 b ファイル属性処理部、 1 c コンテント処理部、1 d ファイル属性記憶部、 1 e コンテント記憶部、1 f コンテント変換部、 1 g 管理テーブル、2 a ~ 2 c 端末装置、 3 LAN



1 g 管理テ-アル (2a 2b		
端束叛宣	使用コード	イメージサイス*
2 a	JIS	10M //Y F
2 b	EBCDIC	IOMバイト
2 c	ASCII	5Mパイト

[図2]

